

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 502 644 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.08.2006 Patentblatt 2006/32

(51) Int Cl.:
B01F 17/00 (2006.01) **A61K 7/50** (0000.00)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.02.2005 Patentblatt 2005/05

(21) Anmeldenummer: **04016922.9**

(22) Anmeldetag: **17.07.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

(30) Priorität: **28.07.2003 DE 10334225
02.10.2003 DE 10346515**

(71) Anmelder: **Cognis IP Management GmbH
40589 Düsseldorf (DE)**

(72) Erfinder:

- **Issberner, Ulrich, Dr.
41569 Rommerkirchen (DE)**
- **Goget, Caroline
40213 Düsseldorf (DE)**

(54) Emulgatorkombination, diese enthaltende Emulsion und Verfahren zu deren Herstellung

(57) Die Erfindung betrifft eine Emulgatorkombination, welche frei ist von ethoxylierten Emulgatoren, weniger als 20 Gew.-% Wasser enthält und C₈-C₁₄-Alkyloligoglucosid, Polyolpolyhydroxystearat und Acylglutamat umfasst. Die Emulgatorkombination eignet sich zur Herstellung von Nanoemulsionen in herkömmlichen Kalt/

Kalt- oder Heiß/Heiß-Verfahren. Die Nanoemulsionen sowie ein Verfahren zu deren Herstellung sowie Tücher, die mit den Nanoemulsionen beschichtet sind, sind ebenfalls Gegenstand der Erfindung.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)						
X	WO 97/10049 A (HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN; ANSMANN, ACHIM; KAWA, ROLF; G) 20. März 1997 (1997-03-20) * Seite 2, Zeile 1 - Zeile 3; Ansprüche 1,2,4,7,9 *	1-9	INV. B01F17/00 A61K7/50						
Y	-----	11-18, 23-25							
A	EP 1 247 519 A (COGNIS DEUTSCHLAND GMBH & CO. KG) 9. Oktober 2002 (2002-10-09)	1-10							
Y	* Absatz [0003]; Ansprüche *	11-18							
A	DE 101 02 543 A1 (COGNIS DEUTSCHLAND GMBH & CO. KG) 25. Juli 2002 (2002-07-25)	1-18							
Y	* Absatz [0005] - Absatz [0007]; Ansprüche; Beispiele *	23-25							
A	DE 100 59 430 A1 (COGNIS DEUTSCHLAND GMBH) 6. Juni 2002 (2002-06-06) * Absatz [0002] - Absatz [0007]; Ansprüche *	1-19							
A	US 5 585 343 A (MCGEE ET AL) 17. Dezember 1996 (1996-12-17) * Anspruch 1; Beispiel 8 *	1,10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) A61K B01F						

2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt								
<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>Den Haag</td> <td>30. Juni 2006</td> <td>Grittern, A</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	Den Haag	30. Juni 2006	Grittern, A
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
Den Haag	30. Juni 2006	Grittern, A							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument							
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur									

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 01 6922

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-06-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9710049	A	20-03-1997	AT AU AU CN DE EP ES JP US	216630 T 704033 B2 6986096 A 1196002 A 19533539 A1 0853494 A1 2175125 T3 11512334 T 6264961 B1		15-05-2002 15-04-1999 01-04-1997 14-10-1998 13-03-1997 22-07-1998 16-11-2002 26-10-1999 24-07-2001
EP 1247519	A	09-10-2002		KEINE		
DE 10102543	A1	25-07-2002	WO EP JP US	02056841 A2 1351652 A2 2004524395 T 2004116542 A1		25-07-2002 15-10-2003 12-08-2004 17-06-2004
DE 10059430	A1	06-06-2002	AU WO EP JP US	2486202 A 0243672 A1 1337225 A1 2005506274 T 2004029977 A1		11-06-2002 06-06-2002 27-08-2003 03-03-2005 12-02-2004
US 5585343	A	17-12-1996		KEINE		